

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Neu (fosfo Tyr1112)**Nº de Catálogo: APRab05075**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Peso Molecular | 180kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | ERBB2 ERBB2; HER2; MLN19; NEU; NGL; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-2; Metastatic |
| Nombres Alternativos | lymph node gene 19 protein; MLN 19; Proto-oncogene Neu; Proto-oncogene c-ErbB-2; Tyrosine kinase-type cell surface receptor HER2; p185erbB2; CD antigen CD340 |
| ID del Gen | 2064.0 |
| ID SwissProt | P04626 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HER2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1112. Rango de AA: 1081-1130. |

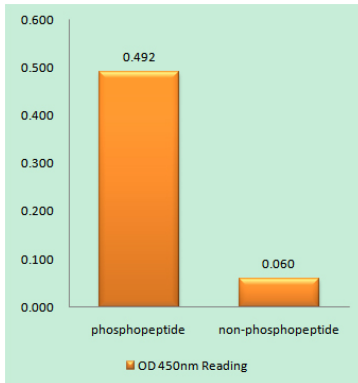
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de receptores de tirosina quinasa del factor de crecimiento epidérmico (EGF). Esta proteína no posee un dominio de unión a ligando propio y, por lo tanto, no puede unirse a factores de crecimiento. Sin embargo, se une firmemente a otros miembros de la familia de receptores de EGF unidos a ligando para formar un heterodímero, estabilizando la unión del ligando y potenciando la activación mediada por quinasa de las vías de señalización posteriores, como las que involucran a la proteína quinasa activada por mitógenos y la fosfatidilinositol-3 quinasa. Se han descrito variaciones alélicas en las posiciones de aminoácidos 654 y 655 de la isoforma a (posiciones 624 y 625 de la isoforma b), mostrándose aquí el alelo más común, Ile654/Ile655. Se ha descrito la amplificación o sobreexpresión de este gen en numerosos cánceres, incluyendo tumores de mama y ovario. El empalme alternativo da lugar a varias variantes de transcripción adicionales, algunas de las cuales codifican la actividad catalítica: $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina \text{ fosfato}$. Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el glioma cerebral familiar [MIM:137800], también llamado glioblastoma multiforme. Los gliomas son neoplasias del sistema nervioso central derivadas de células gliales e incluyen astrocitomas, glioblastoma multiforme, oligodendrogliomas y ependimomas. Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el cáncer gástrico [MIM:137215], también conocido como cáncer gástrico difuso familiar hereditario (CGDH). Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el cáncer de pulmón [MIM:211980]. También llamado adenocarcinoma de pulmón. Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con cáncer de ovario [MIM:167000]. El cáncer de ovario es la principal causa de muerte por neoplasia maligna ginecológica. Se caracteriza por una presentación avanzada con diseminación locoregional en la cavidad peritoneal y la rara incidencia de metástasis viscerales. Estas características típicas se relacionan con la biología de la enfermedad, que es un determinante principal del pronóstico. Función: Componente esencial de un complejo neuregulina-receptor, aunque las neuregulinas no interactúan con él por sí solas. GP30 es un ligando potencial para este receptor. No se activa por EGF, TGF-alfa ni anfiregulina. Información en línea: Entrada de ERBB2. Polimorfismo: Existen cuatro alelos debido a las variaciones en las posiciones 654 y 655. El alelo B1 (Ile-654/Ile-655) tiene una frecuencia de 0,782; El alelo B2 (Ile-654/Val-655) tiene una frecuencia de 0,206; el alelo B3 (Val-654/Val-655) tiene una frecuencia de 0,012. PTM: La unión al ligando aumenta la fosforilación en residuos de tirosina. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasa. Familia de las proteínas quinasa Tyr. Subfamilia del receptor EGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Heterodímero con cada uno de los demás receptores ERBB (Potencial). Interactúa con PRKCABP y PLXNB1. Forma parte de un complejo con EGFR y PIK3C2A o PIK3C2B. Puede interactuar con PIK3C2B cuando se fosforila en Tyr-1196. Interactúa con MEMO cuando se fosforila en Tyr-1248. Interactúa con MUC1. La estimulación por heregulina (HRG) en líneas celulares de cáncer de mama induce la unión de MUC1 con gamma-catenina.

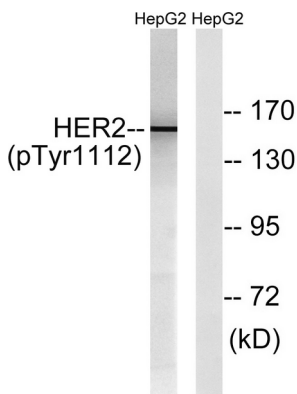
Área de Investigación

ErbB_HER;Calcio;Adhesión focal;Unión adherente;Vías en el cáncer;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Cáncer de próstata;Cáncer de vejiga;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

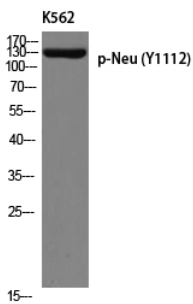
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo HER2 (fosfo-Tyr1112)



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con PMA 125 ng/ml 20', utilizando el anticuerpo HER2 (Phospho-Tyr1112). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de K562 con el anticuerpo p-Neu (Y1112). El anticuerpo se diluyó a 1:500.